

# Предание кружка



Руководитель  
кружка:  
учитель физики  
МБОУ «СОШ №12»  
Корабель Т.В.

# Цел ь

продолжить работу над проектом «Методы определения химического состава вещества»



Девиз:

а-  
дорог  
МНОГО

# Оборудование и материалы:

## Инновационное – PROlog

Модуль отображения информации (графический)

Модуль батареи

Измерительный модуль «Температура»

## Дополнительные материалы:

Чайник с горячей водой

Сосуд с холодной водой

## Традиционное

Калориметр  
Твердое тело с неизвестной удельной теплоемкостью (на нити)

Весы с разновесами

Мензурка

# Техника безопасности

1

- Во время выполнения работы будьте внимательны и аккуратны.

2

- Не приступайте к выполнению работы без разрешения учителя.

3

- Размещайте приборы, материалы, оборудование на своем рабочем месте таким образом, чтобы исключить их падение или опрокидывание.

4

- Обнаружив любую неисправность, немедленно сообщите об этом учителю.

5

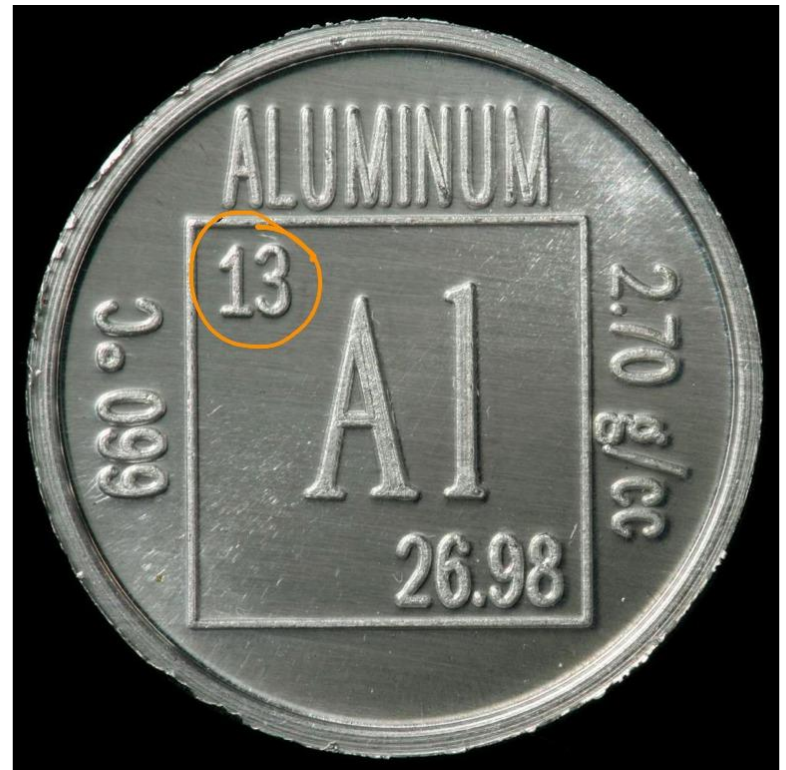
- Будьте осторожны с горячей водой.

# Образец №1

$$\rho = 2700 \text{ кг/м}^3$$

$$c = 920$$
$$\text{Дж/кг}\cdot^{\circ}\text{C}$$

Алюминий



# Образец №2

$$\rho = 7800 \text{ кг/м}^3$$

$$c = 460 \text{ Дж/кг}\cdot^{\circ}\text{C}$$

Железо



# Образец №3

$\rho=8500 \text{ кг/м}^3$

$c=380$   
 $\text{Дж/кг}\cdot^\circ\text{C}$

Латунь







Самая большая теплоемкость у воды, из-за этого ее широко используют в технике и быту.

# ИНТЕРЕСН

О...

...что в пустынях днем очень жарко, а ночью температура падает ниже  $0^{\circ}\text{C}$ . Это происходит потому, что песок обладает малой удельной теплоемкостью, поэтому быстро нагревается и охлаждается.